

J. Grabda. Marine Fish Parasitology. An outline. Warszawa: Polish Scientific Publishers, 1991. 306 p.

Известная польская специалистка по ихтиопаразитологии Ядвига Грабда, долгие годы работавшая по паразитам пресноводных рыб, в послевоенный период проживала в г. Олштыне. В 60-х годах она с мужем проф. Евгением Грабдой переехала в г. Щецин (ранее Штетин) и приступила к интенсивным исследованиям паразитов морских рыб, внося существенный вклад в развитие морской паразитологии. В 1977 г. первым, а в 1981 вторым изданием на польском языке была опубликована ее книга «Основы морской ихтиопаразитологии», еще в 1974 г. д-р Грабда ушла на пенсию. Она скончалась 20 ноября 1981 г. Рецензируемая книга является переводом на английский язык второго издания, значительно переработанного и дополненного профессором Грабдой. Книга состоит из четырех разделов: общее введение; систематическое описание паразитов морских рыб; антропонозы, распространяемые рыбами; паразитарные болезни рыб в марикультуре. Книга завершается списком использованных литературных источников, указателем латинских названий и предметным указателем. Книга иллюстрирована большим числом как штриховых рисунков, так и фотографий.

Постараемся охарактеризовать все разделы книги. В первом разделе (с. 3—39) автор знакомит читателей с общими положениями паразитологии. Дается это все в довольно краткой форме. Сперва рассматриваются на примере паразитов рыб различные формы взаимоотношений организмов в экосистемах. Описываются комменсализм, мутуализм и др., и, наконец, паразитизм. Последний характеризуется с позиций экологической паразитологии, рассматривающей его как использование паразитом хозяина в качестве среды обитания. К сожалению, автор добавляет: «и как источник питания» (с. 6). Это не совсем точно, так как в настоящее время известны паразиты рыб, которые не питаются за счет хозяина, например сидячие ресничные *Apiosomidae*.

Нельзя согласиться с утверждением автора о том, что паразиты составляют около 25 % существующей на земле фауны. По мнению рецензента, число видов паразитов на земном шаре намного, возможно на порядок, превышает число свободно-живущих видов. Автор соглашается, ссылаясь на статью З. Кабаты (1975), с существованием, помимо экто- и эндопаразитов, также группы «мезопаразитов» — обитателей полостей. Нам представляется выделение этой группы недостаточно обоснованным.

В других подразделах рассмотрены многие основные положения общей паразитологии, с которыми нельзя не согласиться. Позволю себе только одно замечание. Автор широко пользуется термином «дигенетические трематоды». Поскольку моногении или «моногогенетические трематоды» выделены Б. Е. Быховским (1957) в самостоятельный класс (что общепризнанно в настоящее время), следует писать просто «трематоды».

Во втором разделе автор в систематическом порядке излагает данные о паразитах преимущественно морских рыб; начинает он с микозов, хотя обычно эта группа болезней рыб рассматривается как инфекционная болезнь, поражающая любых рыб как морских, так и пресноводных.

По каждой паразитической группе перечисляется несколько видов, во многих случаях, без описания их строения. Упоминается только хозяин паразита. Отбор видов сделан недостаточно

строго и не ограничен паразитами, встречающимися на морских рыбах. Так, уже в подразделе, посвященном жгутиковым, упоминаются два вида трипанозом, выявленных в крови змееголова *Ophiocephalus punctatus* — рыбы чисто пресноводной (с. 52). Эта же рыба названа на с. 69 как хозяин ряда миксоспоридий. Очень обстоятельно рассматривается представитель кишечнополостных *Polypodium hydriforme* из икринок осетровых (с. 82—84), развитие которого происходит только в пресной воде. В разделе о моногенях приведен рисунок, иллюстрирующий развитие *Dactylogyrus vastator*, возбудителя дактилогироза карпа (с. 88), хотя, говоря о биологии этой группы, можно было бы ограничиться примерами из морских моногеней. Подобных примеров в книге много. Мне представляется, что это — несомненная ошибка автора. Впрочем, следует отметить, что пресноводные паразиты в последующих разделах упоминаются реже и реже и автор сосредоточивает свое внимание на чисто морских видах.

Очень жаль, что редактор книги не пополнил книгу некоторыми новейшими данными. Так, в подразделе о микроспоридиях следовало бы упомянуть *Glugea tokodai*, поражающую в массовом количестве сердечные и скелетные мышцы дальневосточных лососевых рода *Oncorhynchus*. Не упомянуто сенсационное сообщение Койе (Koie, 1982) о том, что ею установлено развитие трематоды *Aporocotyle* (с. 121 и 131) не при участии моллюсков, а полихет.

Новым является выделение морских трематод — дидимозоид в новый подкласс; дано обстоятельное их описание (с. 134—142). Отмечается, что в этой группе известны три вида, паразитирующие в пресноводных рыбах, все же остальные описаны из морей. Дидимозоиды обитают парами в цистах, образуемых в разных внутренних органах, причем известны как гермофратитные, так и раздельнополые формы. Паразитические стадии развития представлены метацеркариями и половозрелыми особями. Вторыми промежуточными хозяевами служат мелкие рыбы и беспозвоночные (в том числе головоногие), а окончательными — хищные рыбы.

Из нематод автор уделяет особое внимание роду *Anisakis*, над которым Я. Грабда интенсивно работала последние годы жизни (с. 147—157). Как известно, с конца 60-х годов было обнаружено, что личинки последних стадий развития *Anisakis*, попадая в живом виде в кишечник человека, прободают его стенки и вызывают общий сепсис, часто с летальным исходом. Об этом автор подробно рассказывает в третьем разделе книги (с. 245—247). Среди описываемых нематод много пресноводных видов.

Мало внимания автор уделяет скребням (с. 173—179). Описаны всего два вида, а о роде *Corynosoma*, в личиночном состоянии в больших количествах и повсеместно встречающемся у морских рыб, сказано всего несколько достаточно банальных слов (с. 179).

Очень обстоятельно описаны паразитические раки, особенно копеподы (с. 181—227), изучению которых Я. Грабда посвятила много лет жизни. Особенно интересны данные, собранные ею по паразитическим копеподам сем. *Philichthyidae*. Очень мелкие самки обитают в сенсорных каналах морских рыб и поэтому часто пропускаются исследователями. Я. Грабда в конце своей жизни описала почти 20 видов рачков рода *Colobomatus*, отличающихся исключительно высокой специфичностью. Почти все виды этого рода паразитируют только в одном виде хозяина. Почему-то в рецензируемой книге им уделено мало внимания (с. 188—189), хотя они представляют большой интерес с экологической точки зрения.

Третий раздел (с. 229—255) посвящен антропоознозам, т. е. болезням человека, которыми он заражается через рыб. В основном в этом разделе упоминаются цестоды, трематоды и нематоды, которыми человек и плотоядные млекопитающие заражаются, питаясь пресноводной рыбой. Из перечисленных цестод — дифиллоботриид только *Diphyllobothrium pacificum*, описанный Бэрром (Baer, 1969; Baer e. a., 1967, а не Bauer, 1969; Bauer e. a., 1967, как ошибочно указано в тексте) развивается при участии морских рыб. Впрочем, в самые последние годы из морских рыб Японского моря описаны два новых вида: *D. nihonkaense* и *D. klebanovskii*, плероцеркоиды которых обнаружены в дальневосточных лососевых рода *Oncorhynchus*, а их ранние стадии развития протекают в солоноватых водах.

В противоположность цестодам и трематодам, нематоды, обитающие в морских рыбах, могут быть причиной болезни и даже гибели человека. Я. Грабда подробно рассматривает (с. 245—247) случаи заражения человека личинками *Anisakis simplex*, вида, описание которого было дано в систематическом разделе (с. 148—157). Добавлю, что в настоящее время подобные случаи зарегистрированы и в Советском Союзе, в основном на Дальнем Востоке. В конце раздела очень кратко (с. 254—255) изложены принципы профилактики гельминтозов человека, распространяемых

морскими рыбами. В основном они сводятся к некоторым правилам личной пищевой гигиены.

Последний четвертый раздел освещает вопросы паразитологии применительно к марикультуре (с. 257—267). По-видимому, он написан редактором книги, поскольку марикультура стала бурно развиваться уже после кончины Я. Грабды. В разделе кратко упоминаются паразиты разного систематического положения, встречающиеся в морских рыбных хозяйствах. В настоящее время список таких паразитов быстро пополняется ввиду стремительного роста объемов марикультуры, особенно за счет выращивания в морских садках атлантического лосося. Уже с конца 70-х годов в Норвегии стали регистрироваться случаи массового гиroadактилоза, который в 80-х годах нанес серьезный ущерб морскому лососеводству. Об этом в книге даже не упомянуто.

Завершается книга обширной библиографией (с. 269—290), включающей около 500 описаний книг и статей. К большому удивлению рецензента описание статей не сопровождается указанием объема таких публикаций, что несомненно следует отнести к упущениям, допущенным при подготовке книги к печати. Отметим также, что автор при написании книги широко использовал советскую ихтиопаразитологическую литературу, за что мы выражаем искреннюю признательность.

Полиграфическое оформление книги заслуживает самой высокой оценки. Прекрасная бумага, четкие рисунки, многочисленные фотографии высокой квалификации украшают книгу. Чувствуется, что издательство потратило много сил для качественного ее исполнения. Ее можно оценить как достойный памятник ее автору.

Санкт-Петербург

О. Н. Бауер